多通道線性直流電源供應器



GPE-X323A系列

GPE-X323A 系列是一款經濟實惠的線性直流電源。GPE-X323A 系列提供 192 W 至 217 W 的輸出功率，具備獨立隔離的輸出通道、高解析度、低雜訊以及高可靠性的特點，CH1/CH2 內部串並聯自動接線功能（螢幕 SER/PAR 狀態顯示）。

該系列電源採用內置數字化面板控制設計，取代了傳統的控制方式。這一獨特設計使 GPE-X323A 系列線性直流電源能爲用户提供更高效的功能，包括設置 / 查看功能和按鍵鎖定功能，從而提升操作效率。按鍵鎖定功能可防止他人更改電壓和電流參數，從而保護被測設備 (DUT)。此外，輸出按鍵背光便於用户清晰讀取電源的運行狀態。



GPE-1326A



GPE-2323A



GPE-3323A



GPE-4323A

Rear Panel



特　點

- 1/2/3/4通道獨立隔離輸出
- 4.3英寸LCD顯示器
- 設定及讀回解析度10 mV/1 mA (GPE-1326A爲10 mV/2 mA)
- 輸出ON/OFF開關
- 輸出ON/OFF的遠端控制(Remote I/O)
- 具電壓/電流設定及回讀參數檢視功能
- 按鍵鎖定功能
- 追踪串聯和並聯操作(多通道型號)
- 恢復時間: ≤100 μs (50%負載變化, 最小負載0.5 A)
- Remote Sense(僅GPE-1326A)
- 智能型溫控風扇,有效降低運轉噪音

應 用 範 圍

- 實驗室和教育設施
- 產品測試和質量保證
- 服務運營和售後支持
- 產品開發與調試

TECPEL 泰菱有限公司
電話：886-2-2218-3111
sales@tecpel.com.tw

規　格

			GPE-4323A				GPE-3323A			GPE-2323A		GPE-1326A
額定輸出												
總通道			CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH1
輸出電壓			0 V to 32.00 V		0 to 5.00 V	0 to 15.00 V	0 V to 32.00 V		5.0 V, ± 5 %	0 V to 32.00 V		0 V to 32.00 V
輸出電流			0 A to 3.000 A		0 A to 1.000 A	0 A to 1.000 A	0 A to 3.000 A		5 A	0 A to 3.000 A		0 A to 6.000 A
總功率			212 W				217 W			192 W		192 W
定電壓操作												
電源調整率			≤ 0.01 % + 3 mV				≤ 0.01 % + 3 mV		≤ 3 mV	≤ 0.01 % + 3 mV		≤ 0.01 % + 3 mV
負載調整率	（額定電流≤3A）		≤ 0.01 % + 3 mV				≤ 0.01 % + 3 mV		≤ 5 mV	≤ 0.01 % + 3 mV		≦ 0.01 % + 3 mV
	（額定電流>3A）		≤ 0.02 % + 5 mV				≤ 0.02 % + 5 mV			≤ 0.02 % + 5 mV		≦ 0.02 % + 5 mV
漣波和雜訊（5 Hz 至 1 MHz）			≤ 1 mVrms									
瞬態恢復時間			≤ 100 μs (50 % load change, minimum load 0.5 A)									
設定範圍			0 V to 32.00 V		0 to 5.00 V	0 to 15.00 V	0 V to 32.00 V		5.0 V Fixed	0 V to 32.00 V		
溫度係數			≤300 ppm/°C									
定電流操作												
電源調整率			≤ 0.2 % + 3 mA									
負載調整率			≤ 0.2 % + 3 mA									
漣波和雜訊			≤ 3 mArms									
設定範圍			0 A to 3.000 A		0 A to 1.000 A	0 A to 1.000 A	0 A to 3.000 A		-	0 A to 3.000 A		
解析度*1												
電壓	設定值 & 回讀值		10 mV or 100 mV				10 mV or 100 mV		-	10 mV or 100 mV		10 mV or 100 mV
電流	設定值 & 回讀值		1 mA / 10 mA				1 mA / 10 mA		-	1 mA / 10 mA		2 mA / 10 mA
追蹤操作 (CH1/CH2) *2												
追蹤串聯電壓/電流			0 V to 64.00 V / 0 A to 3.000 A									
追蹤並聯電壓/電流			0 V to 32.00 V / 0 A to 6.000 A									
追蹤誤差			≤ 0.1 % + 10 mV of Master (No Load, with load add load regulation ≤ 100 mV)									
並聯調節變動率	電源		Line: ≤ 0.01 % + 3 mV									
	負載		Load: ≤ 0.01 % + 3 mV(rating current ≤ 3 A); ≤0.02 % + 5 mV(rating current > 3 A)									
串聯調節變動率	電源		Line: ≤ 0.01 % + 5 mV									
	負載		Load: ≤ 100 mV									
漣波和雜訊（5 Hz 至 1 MHz）			(Parallel) ≤ 1 mVrms, (Series) ≤ 2 mVrms									
儀表												
滿刻度	電壓 / 電流		33.00 V / 3.200 A				33.00 V / 3.200 A		5.0 V Fixed	33.00 V / 3.200 A		33.00 V / 6.200 A
設定解析度	電壓 & 電流		4 digits or 3 digits				4 digits or 3 digits		-	4 digits or 3 digits		4 digits or 3 digits
讀回解析度	電壓 & 電流		4 digits or 3 digits				4 digits or 3 digits		-	4 digits or 3 digits		4 digits or 3 digits
設定精確度	電壓	4位數	± (0.1 % + 30 mV)				± (0.1 % + 30 mV)		-	± (0.1 % + 30 mV)		± (0.1 % + 30 mV)
		3位數	± (0.1 % + 200 mV)				± (0.1 % + 200 mV)		-	± (0.1 % + 200 mV)		± (0.1 % + 200 mV)
	電流	4位數	± (0.3 % + 6 mA)				± (0.3 % + 6 mA)		-	± (0.3 % + 6 mA)		± (0.3 % + 10 mA)
		3位數	± (0.3 % + 20 mA)				± (0.3 % + 20 mA)		-	± (0.3 % + 20 mA)		± (0.3 % + 20 mA)
精確度	電壓	4位數	± (0.1 % + 30 mV)				± (0.1 % + 30 mV)		-	± (0.1 % + 30 mV)		± (0.1 % + 30 mV)
		3位數	± (0.1 % + 200 mV)				± (0.1 % + 200 mV)		-	± (0.1 % + 200 mV)		± (0.1 % + 200 mV)
	電流	4位數	± (0.3 % + 6 mA)				± (0.3 % + 6 mA)		-	± (0.3 % + 6 mA)		± (0.3 % + 10 mA)
		3位數	± (0.3 % + 20 mA)				± (0.3 % + 20 mA)		-	± (0.3 % + 20 mA)		± (0.3 % + 20 mA)
保護												
過電壓保護	電源模式		OFF, ON		OFF, ON	OFF, ON	OFF, ON		5.5 V	OFF, ON		OFF, ON
	設定精確度		± 1 V						-	± 1 V		
	解析度		1 V						-	1 V		
絕緣電阻			Between chassis and terminal : 20 MΩ or above (DC 500V) Between chassis and DC power cord : 30 MΩ or above (DC 500V)									
其他												
顯示			4.3吋單色液晶顯示屏；電壓/電流各四位顯示									
介面			遠端 I/O，10 針端子									
工作環境			室內使用，海拔：≤ 2000 公尺；環境溫度：0 °C 至 40 °C/相對濕度：≤ 80 %； 安裝類別：II / 污染等級：2									
儲存環境			溫度：-10 °C 至 70 °C、濕度：≤ 70 %									
電源輸入			AC 100 V / 120 V / 220 V ± 10 %，230 V + 10 %/-6 %，50 Hz 或 60 Hz									
功耗			最大 550 伏安/420 瓦									
尺寸和重量			210 毫米 x 155 毫米 x 306 毫米，（寬 x 高 x 深），約 7 公斤									

註解：
(*1) 電壓≥10.00 V，解析度為100 mV，電壓 <10.00 V，解析度為10 mV。
(*2) 除 GPE-1326A 外，僅通道 1 和通道 2 可執行串聯和並聯功能。

技術規格變動恕不另行通知, 詳細規格請參考說明書　GPE-X323ACD1DH-202509

當 GPE 系列在 +20 °C 至 +30 °C 的溫度下通電至少 30 分鐘時，適用這些規格。

訂購信息

GPE-4323A　212 W 四通道直流電源供應器
GPE-3323A　217 W 三通道直流電源供應器
GPE-2323A　192 W 雙通道直流電源供應器
GPE-1326A　192 W 單通道直流電源供應器

附　件

電源線 x 1, 測試線:
GPE-4323A　測試線 GTL-104A x 2, GTL-105A x 2
GPE-3323A　測試線 GTL-104A x 3
GPE-2323A　測試線 GTL-104A x 2
GPE-1326A　測試線 GTL-104A x 1, GTL-105A x 1

選　購　附　件

GTL-104A　Test Lead, U-type to Alligator Test Lead, Max. Current 10 A, 1000 mm
GTL-105A　Test Lead, Alligator to Banana Test Lead, Max. Current 3 A, 1000 mm
GTL-201A　Ground Lead, Banana to Banana, European Terminal, 200 mm
GTL-203A　Test Lead, Banana to Alligator, European Terminal, Max. Current 3 A, 1000 mm
GTL-204A　Test Lead, Banana to Alligator, European Terminal, Max. Current 10 A, 1000 mm

TECPEL 泰菱有限公司

新北市新店區民權路130巷12號3樓
電話：886-2-2218-3111　傳真：886-2-2218-3222
E-mail：sales@tecpel.com.tw　網站：www.tecpel.com.tw

TECPEL
專業測量儀器供應商